

<p>A1</p> <p>Саша, помогая бабушке поливать огород, призадумался: два ковша воды — это половина ведерка, а три чашки — это половина ковша. Сколько чашек в двух ведерках?</p>	<p>A2</p> <p>Сколько существует четырёхзначных чисел, у которых цифра тысяч меньше, чем цифра десятков?</p>	<p>A3</p> <p>У Даши 3 красных кубика, у Маши 2 синих кубика, у Глаши 1 зелёный кубик, а у Наташи — 1 жёлтый кубик. Сколько различных башенок высоты 7 девочки смогут построить?</p>	<p>A4</p> <p>Алексей задумал двузначное число, затем поменял местами его цифры и полученное число умножил само на себя. Результат оказался в четыре раза больше, чем задуманное число. Какое число задумал Алексей?</p>	<p>A5</p> <p>На доске записаны все числа от 1 до 300 включительно. Юля раскрашивает в оранжевый цвет только те числа, у которых общий делитель с числом 99 больше 1. Сколько всего чисел станут оранжевыми?</p>
<p>B1</p> <p>Переложите 4 спички, чтобы получилось 15 квадратов.</p> 	<p>B2</p> <p>Сколько чисел, делящихся на 4 и меньших 1000, не содержат ни одной из цифр 6, 7, 8, 9, 0?</p>	<p>B3</p> <p>Квадратную площадку замостили квадратной плиткой (все плитки одинаковые). К четырём сторонам площадки примыкает в общей сложности 20 плиток. Сколько всего плиток использовалось?</p>	<p>B4</p> <p>На батоне колбасы нарисованы тонкие поперечные кольца. Если разрезать по красным кольцам, получится 5 кусков, если по жёлтым — 7 кусков, а если по зелёным — 11 кусков. Сколько кусков колбасы получится, если разрезать по кольцам всех трёх цветов?</p>	<p>B5</p> <p>Один из четверых зайчат разбил банку с мёдом. Серый заявил, что банку разбил Черныш. Но Черныш утверждал, что виноват Беляк. Рыжик сказал, что он не разбивал банку, а Беляк — что Черныш врёт. Только один из зайчат сказал правду. Кто сказал правду, и кто разбил банку?</p>
<p>C1</p> <p>Четыре девочки поют песни, сопровождая друг друга. Каждый раз одна из них играет на фортепиано, а остальные три поют. Вечером они посчитали, что Аня спела 8 песен, Таня — 6 песен, Оля — 3 песни, а Катя — 7 песен. Сколько раз сопровождала Таня?</p>	<p>C2</p> <p>У Сергея есть одинаковые 10-рублёвые монеты, одинаковые 2-рублёвые и одинаковые 1-рублёвые монеты (монет каждого вида больше 20). Сколькими способами Сергей сможет заплатить без сдачи за пирожок стоимостью 16 рублей?</p>	<p>C3</p> <p>Аня и Таня живут в одном подъезде. Аня живёт на 6 этаже. Выходя от Ани, Таня пошла не вниз, как ей было нужно, а вверх. Дойдя до последнего этажа, Таня поняла свою ошибку и пошла вниз на свой этаж. Оказалось, что Таня прошла в полтора раза больше, чем если бы она сразу пошла вниз. Сколько этажей в доме?</p>	<p>C4</p> <p>У Ильи 10 друзей. Однажды он решил угостить их конфетами. Первому он отдал $\frac{1}{12}$ конфет, что у него были и еще $\frac{1}{12}$ конфеты, второму — $\frac{1}{11}$ того, что осталось плюс $\frac{1}{11}$ конфеты, ..., 10-му он дал $\frac{1}{3}$ того, что осталось и еще $\frac{1}{3}$ конфеты. В результате у Ильи осталась только одна конфета. Сколько конфет у него было изначально?</p>	<p>C5</p> <p>За круглый стол рассадили несколько человек так, что между соседними людьми расстояния одинаковые. Одному из них дали табличку с номером 1 и дальше по часовой стрелке раздали всем таблички с номерами 2, 3 и т. д. Человек с табличкой с номером 31 заметил, что от него до человека с табличкой с номером 7 такое же расстояние, как и до человека с табличкой с номером 14. Сколько всего людей сели за стол?</p>
<p>D1</p> <p>На уроке физкультуры в шеренгу встали 25 учеников 5Б класса. Каждый из ребят либо отличник, который всегда говорит правду, либо хулиган, который всегда врёт. Отличник Юра встал на 13-е место. Все, кроме Юры, заявили: «Между мной и Юрой ровно 6 хулиганов». Сколько всего хулиганов в шеренге?</p>	<p>D2</p> <p>Найдите все несократимые дроби, которые увеличиваются в 3 раза, если увеличить и числитель, и знаменатель на 12.</p>	<p>D3</p> <p>Найдите последнюю цифру числа $202^{303^{404}}$</p>	<p>D4</p> <p>В городе живут рыцари, лжецы и иностранцы. Иностранцы чередуют правдивые и ложные высказывания, начать могут с любого. Однажды за круглым столом собралась компания из 12 жителей. Каждый произнёс три фразы: «Мой сосед слева — лжец. Следующий за ним — рыцарь. Следующий за ним — иностранец». Сколько иностранцев сидит за столом?</p>	<p>D5</p> <p>Лиса Алиса и кот Базилио пришли в харчевню «Трёх пескарей», заказали обед и дали хозяину 10 золотых. Тот в качестве сдачи вернул им столько денег, сколько стоил обед. Лиса заметила, что хозяин дал им на 2 золотых меньше, чем нужно. Сколько денег он должен был вернуть им на самом деле?</p>
<p>E1</p> <p>Число x таково, что прибавить к нему 2 — то же самое, что умножить его на 3. Тогда сколько надо к нему прибавить, чтобы получилось то же самое, что при умножении его на 6?</p>	<p>E2</p> <p>В прямоугольнике 303×202, нарисованном на клетчатой бумаге, провели диагональ. Сколько клеточек она разрешила?</p>	<p>E3</p> <p>Квадрат со стороной 12 см разрезали на три прямоугольника одинакового периметра. Чему может быть равен этот периметр?</p>	<p>E4</p> <p>Про число x известно, что его последняя цифра равна 1 и что оно делится ровно на десять различных чисел (включая 1 и x). На сколько различных чисел делится число $10 \cdot x$?</p>	<p>E5</p> <p>Вася сложил квадрат наименьшей площади из квадратиков размера 1×1, 2×2 и 3×3 так, что количество квадратиков каждого размера было одинаковым. Какая получилась сторона квадрата?</p>